

# DATENBLATT

Volumenstrommessgerät **airflow compact**



## Kompakter Inline Durchfluss-Sensor für Luft und Stickstoff

Der neu entwickelte airflow compact Durchfluss-Sensor kombiniert moderne digitale Schnittstellen zur Anbindung an Energiemonitoring System mit einer kleinen, kompakten Bauart. Der airflow compact kommt immer dann zum Einsatz, wenn viele Maschinen (Druckluftverbraucher) in ein Energiemonitoring - Netzwerk eingebunden werden sollen.

Anzeigewerte im Display um 180° drehbar, z. B. bei Einbau über Kopf

Display zeigt 2 Werte gleichzeitig an:

- Momentanverbrauch in m<sup>3</sup>/h, l/min,...
- Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m<sup>3</sup>, l, kg
- Temperaturmessung

Einschraubgewinde:

Einfacher Einbau in die vorhandene Rohrleitung durch integrierten Messblock (passend für 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" oder 2" Leitungen)

Die **Vorteile** auf einen Blick:

- Kompakte, kleine Bauweise - zum Einsatz in Maschinen, hinter Wartungseinheit am Endverbraucher
- Wahlweise mit klassischen Analogsignalen (4...20 mA und Impuls) oder digitalen Schnittstellen wie Modbus-RTU, Ethernet (auch PoE), M-Bus
- Alle Schnittstellen sind über das Display frei parametrierbar



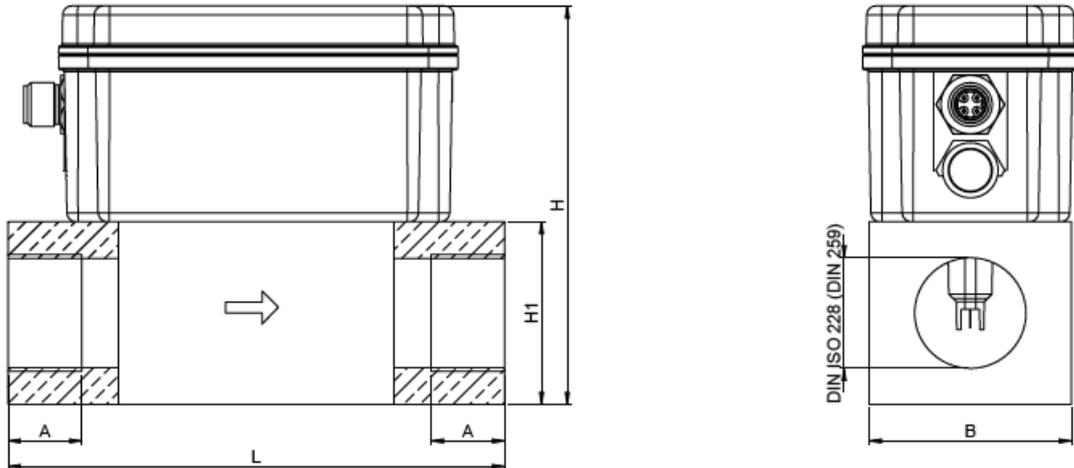
## Kompakter Inline Durchfluss-Sensor für Luft und Stickstoff

### Technische Daten:

Messgrößen:	m <sup>3</sup> /h, l/min (1000 mbar, 20°C) bei Druckluft bzw. Nm <sup>3</sup> /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) bei Gasen
Einheiten:	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
Sensor:	Thermischer Massenstromsensor
Messmedium:	Luft
Genauigkeit:	± 1,5 % v.M. ± 0,3 % v.E.
Einsatztemperatur:	-20 ... 60 °C
Betriebsdruck:	bis 16 bar
Digitalausgang:	RS 485 Schnittstelle, (Modbus-RTU), M-Bus (optional) Ethernet-Interface bzw. PoE
Analogausgang:	4 ... 20 mA für m <sup>3</sup> /h bzw. l/min
Impulsausgang:	1 Impuls pro m <sup>3</sup> bzw. pro Liter galvanisch isoliert. Impulswertigkeit am Display einstellbar. Alternativ ist der Impulsausgang als Alarmrelais nutzbar
Stromversorgung:	18 ... 36 VDC, 5W
Bürde:	< 500 Ω
Gehäuse:	Polycarbonat (IP 65)
Messblock:	Aluminium
Anschlussgewinde:	G ¼" bis G 2" (BSP British Standard Piping) bzw. ½" bis 2" NPT-Gewinde (optional)
Einbaulage:	beliebig

## Kompakter Inline Durchfluss-Sensor für Luft und Stickstoff

### Abmaße:



Messbereiche Durchfluss airflow compact (ISO 1217: 1000 mbar, 20°C)									
airflow compact	Messstrecke	Gewinde	Messbereichsendwerte		L	B	H1	H	A
			m³/h	cfm					
014	DN 8	G ¼"	105 l/min	3,6	135	55	50	109,1	15
012	DN 15	G ½"	90 m³/h	50	135	55	50	109,1	20
034	DN 20	G ¾"	170 m³/h	100	135	55	50	109,1	20
100	DN 25	G 1"	290 m³/h	170	135	55	50	109,1	25
114	DN 32	G 1 ¼"	530 m³/h	310	135	80	80	139,1	25
112	DN 40	G 1 ½"	730 m³/h	430	135	80	80	139,1	25
200	DN 50	G 2"	1195 m³/h	700	135	80	80	139,1	30